KERTTERVEZÉS, KERTÉPÍTÉS

Talajvizsgálat
A kert három dimenziója
Kiültetési terv
Fák a kertben
Haszonkert-díszkert

Ezermester hobbi
Szakfüzetsorozat

AL–KO ÚJDONSÁGOK 1994-BEN

MINŐSÉG, MEGBÍZHATÓSÁG

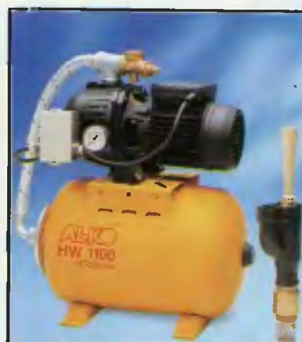


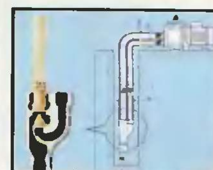
AL–KO

1095 Budapest, Nagyvásártelep 14. Telefon: 215-0863 Fax: 215-9102









TB-1000, TBM 1400-5
Mélykút szivattyúk
220 V/1100, ill. 1400 W,
55, ill. 60 m emelőmagasság,
3000, ill. 6000 l/óra, Ø95, ill. Ø128 mm

HW 1100
Combi
Hidrofor mélyszívófejjel,
20 m szívómagasság,
220 V/1100 W elektromotor,
40 m szállítómagasság
Max. 3600 l/óra vízszállítás,
25 l tartalékvíz tartály

AL-KO DYNAMIC
Komposztaprító család,
220 V/1600/1800/2200 W elektromotor, Ø 35 ágvágóképesség,
eldugulásmentes kivitel, csendes üzemmód, hosszú él- és élettartam



Alu-Rock Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

Az **ALU-ROCK Kft.** és jogelődje 1974 óta gyártja a képeken bemutatott és még sok más típusú kerti bútort. A bútorok tiszta alumíniumöntvényből készülnek. Felületük műanyag alapú festékkel bevonva igen jól tűri a szélsőséges időjárási viszonyokat is. Összeszerelésükhöz rozsdamentes acél csavarokat alkalmazunk. Termékeink 96%-a exportálásra kerülnek, de szívesen állunk belföldi vásárlóink rendelkezésére is. Üzemünk **Erdőkertes, Béke u. 20.** szám alatt (Budapesttől 30 km-re) található, ahol bemutatótermünkben a teljes kollekció megtekinthető és a kiválasztott termék megvásárolható.







KERTTERVEZÉS, KERTÉPÍTÉS

A kert kialakítását befolyásoló tényezők

A jól kialakított kertek mindig összhangban vannak környezetükkel, igazodnak a házhoz és a tájhoz, továbbá megfelelnek használóik igényeinek. A hasonlóan kialakított, de különböző helyen fekvő kertek teljesen eltérő benyomást keltenek. A szorosan körülzárt városi kertek sokkal kisebbnek tűnnek, mint az ugyanakkora méretűek vidéki, nyitott környezetben.

Városban a kert kialakításánál tekintetbe kell venni a környező építményeket is, amelyekről esetleg a kertre rálátás nyílik. A kertünket határoló épületek vagy a szomszédos kertből áthajló falombok egyaránt okozhatnak beárnyékoltságot.

Mielőtt tehát ceruzával és papírral munkához látunk, hogy tervvázlatot készítsünk, mérlegeljük, milyen funkciókat kell az átalakításra kerülő vagy újonnan létesítendő kertnek betöltenie: gyerekek „akciótere", a lakótér kiterjesztése, dísz- vagy haszonkert legyen-e? Hajlandók vagyunk-e időt áldozni a rendszeres gondozásra, vagy inkább egy kevésbé munkaigényes kert lenne számunkra az ideális megoldás.

Határozott elképzelések megvalósítása érdekében tanácsért megfelelő szakemberhez fordulhatunk. A kerttervben pontosan jelezzük a telek tájolását és egyéb adottságait. Így elkerülhetjük, hogy pl. az árnyéki növényekből tervezett kiültetés a napos déli oldalra kerüljön. A szükséges tárolási lehetőségeket (hulladékgyűjtők, kerékpárok, kerti bútorok számára és egyéb létesítményeknek, mint esetleg egy kis növényház vagy komposzttelep) ugyancsak be kell rajzolni az alaprajzba, mert később az ültetési séma ezekhez igazodik.

A ház gyakran rendelkezik előkerttel, valamint nagyobb felületű hátsó térrel, és mindkettő különböző célt szolgál: az előkert mintegy a bejárat optikai kerete, hangsúlyozza a ház stílusát, míg a hátsó teret egész évben látjuk a ház belsejéből és egyúttal használjuk is.

Egy település éghajlata és időjárása erősen befolyásolja annak jellegét. A helyi klímaviszonyok kertről kertre is jelentősen változnak. Épületek, falak és fák pl. befolyásolhatják a napfénytartamot a kertben. Nyáron, amikor a nap magasan jár, az akadályok fölé emelkedik, valószínűleg elegendő a fény, télen azonban, amikor a nap alacsonyan jár az égen, bizonyos körülmények között közvetlen napfény egyáltalán nem is jut a kertbe **(1)**.

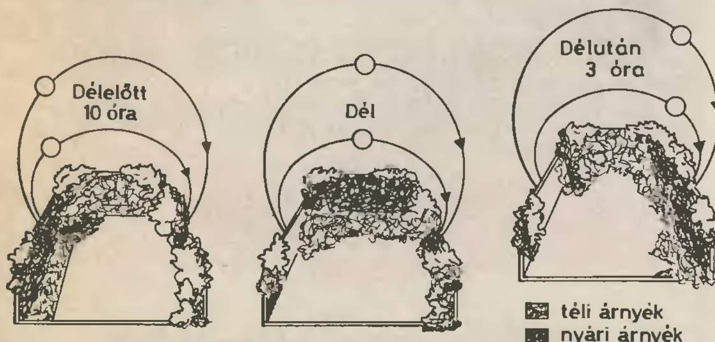
A rácsszerűen nyitott kerítések vagy sövények megtörik a szél erejét, viszont a fák és zárt épületfalak erős légáramlás esetén képesek szélörvényeket előidézni, ezáltal jelentékeny károkat okozni. A falak és egyéb tömör akadályok (melyek a növények növekedését serkenteni képesek, amennyiben megőrzik a nap melegét) a szélörvényeket felerősíthetik, ezért szélvédőként alkalmatlanok.

Olyan házak és kertek között, amelyek viszonylag közel egymás mellett helyezkednek el, de az egyik völgymélyedésben, a másik dombháton áll, gyakran jelentős hőmérséklet-különbségek tapasztalhatók télen a fagy miatt, nyáron viszont a szél következtében. A hideg levegő, akár a víz, „lefolyik" a hegyekről, de a kertben lévő minden szilárd akadály képes visszatartani. A hideg levegő azonban egy jól átgondolt ültetéssel el is vezethető. A völgyekben vagy dombok alján lévő kertek fagyzugokban fekhetnek, ahol a hideg levegő megreked. A fagy mindaddig megmarad a fagyzugban, amíg a szél ki nem fújja, vagy a nap meg nem szünteti. Az ilyen fekvés a tavasszal virágzó gyümölcsfákra végzetes lehet **(2)**.

A ház fekvése a kert kialakítása tekintetében igen nagy jelentőségű. Ha az utcai homlokzat déli tájolású, a házhoz északi fekvésű, erősebben árnyékos kert csatlakozik, és míg sok növény árnyékot kíván, magunk a napos helyet részesítjük előnyben. Ilyenkor a teraszt a háztól bizonyos távolságra kell elhelyezni. Különösen meleg klímában viszont árnyékos rész kialakítása kívánatos a ház közelében. A **3.** ábrán bemutatott kertek különböző fekvésűek, a felsőn a ház kerti homlokzata északra, az alsón délre néz. A hátsó kerti ülőhelyeket – a napsütést szem előtt tartva – mindkét esetben jól választották meg.

Lejtőn fekvő kert többnyire szép kilátást nyújt a tájra, de bizonyos körülmények között a felszín teraszos kialakítása válik szükségessé, hogy a kert számára megfelelő vízszintes felületeket teremtsünk. A támfalak drágák, amennyiben valóban jó minőségűek.

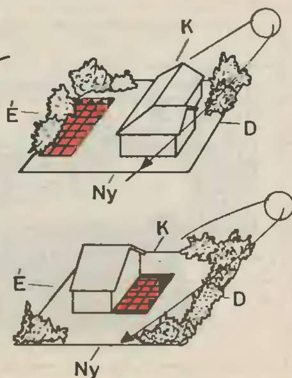
Azok a telkek, amelyek a ház felé lejtenek, esetleg kiterjedt víztelenítő rendszer kiépítését igényelhetik.



1. ábra
Napsütés fallal védett kertben
A fallal körülvett kertnek csak a középső része napsütéses egész évben. Télen az alacsony napjárás megnöveli az árnyékzónákat.



2. ábra
Fagyzug
A hideg levegő a hegyekről lefelé áramlik a völgyaljakba és a medencékbe



3. ábra
Ügyeljünk a fekvésre

Talajvizsgálat

Kertünk talajának típusa alapján következtetéseket vonhatunk le arra vonatkozóan, hogy milyen növényeket ültethetünk, ha egyéb feltételek, mint a vízelvezetés, az időjárás és a kertbe jutó napfény mennyisége ugyancsak kedvezők. A legtöbb növény jól fejlődik a normál minőségű, humuszos kerti talajban. A talaj állapota szerves anyagok bejuttatásával mindig javítható. A talaj típusái a mélyebben fekvő alapkőzet befolyásolja. Így pl. gránitón enyhén savanyú, mészkövön inkább lúgos kémhatású talajok jöttek létre. A kertekben a talaj felső részét műveljük meg, ennek tulajdonságait az alkotórészeinek alakja és állapota, ezenkívül a szerves anyagok jelenléte vagy hiánya határozza meg.

Az agyagtalaj részecskéi tömötten helyezkednek el, a talaj meleg időben is nyirkos marad. Az ilyen talajt hideg talajnak nevezik.

A homoktalajt nagy részecskék alkotják, a vízáteresztő képessége jó, gyorsan felmelegszik. A homoktalajt laza, meleg talajnak nevezik.

Szerkezetét tekintve növények termesztésére a közepesen kötött vályogtalaj ideális, amely valamivel több homok és kevesebb agyag keveréke, és sok szerves anyagot tartalmaz.

Szerves trágyák adagolása az agyag- és homoktalajok esetében nemcsak azok szerkezetét javítja, hanem táplálja is a talajt. A teljesen földdé érett trágya morzsás szerkezete révén megköti a laza homoktalaj részecskéit, ill. szétválasztja egymástól a tömött agyagtalaj finom szemcséit. A benne lévő baktériumok mindkét talajtípusra élénkítő hatást gyakorolnak, ami a növények fejlődését serkenti.

A talajokat – miként homokos vagy agyagos jellegük szerint – lúgosságuk vagy savasságuk alapján is megkülönböztethetjük. A relatív savtartalmat az ún. pH-skálán mérjük. A skála 0-14 pH-ig terjed, ahol 7 pH értéket semlegesnek tekintjük. A növények a 4,5 pH és a 7,5 pH közötti tartományban fejlődnek. Legtöbb növény részére az 5,7 pH és a 6,7 pH közötti értékek az optimálisak. Fölötte túlságosan lúgos, alatta pedig túlságosan savas a talaj. A sok kalciumot tartalmazó meszes talajok pH értéke magas. Ezeket nagyobb mennyiségű szerves anyag, pl. istállótrágya vagy komposzt bejuttatásával savanyúbb kémhatásúvá tehetjük.

A tőzeges tápialajok ezzel szemben igen savanyúak. Lúgosabb kémhatásúvá tehetők, ha szénsavas meszet keverünk hozzájuk. Négyzetméterenként 2,25 kg a talaj pH értékét kb. 0,5-0,75-tel emeli.

Talajvizsgálatot Magyarországon a Földművelésügyi Minisztérium Növény- és Talajvédelmi Szolgálatának vidéki kirendeltségein lehet végeztetni. Külföldön olyan műszerek is kaphatók, melyek segítségével a talajvizsgálatot magunk is elvégezhetjük.

A talajtípust fekvésének helyi körülményei (napsütés vagy árnyék, továbbá a talaj víztartalmát megváltoztató lejtős fekvés) különbözőképpen módosítják. Bizonyos növényfajokra jellemző, hogy csak meghatározott

típusú talajon fordulnak elő. Ezek az ún. indikátor növények, amelyek a kert területén akár maguktól is képesek megtelepedni, világosan utalnak arra, hogy milyen talajtípussal van dolgunk. Termékeny, tápanyagokban gazdag talajokon gyakran találkozunk erdei derécével és csalánnal. A csarab jelenléte sovány, savanyú talajra (homokos, tőzeges és tápanyagban szegény) utal. A páfrányok árnyékban, nyirkos és szárazabb talajokon egyaránt megtalálhatók, többnyire mégis kötöttebb, nyirkos talajokat jeleznek, és arra engednek következtetni, hogy az alsó talajszintben vályog vagy agyag található. A mocsári gólyahír és néhány boglárkafaj nyirkos talajokat jelez. Lúgos kémhatású meszes talajokon sokszor megtelepszik a szélfű, amely napos vagy árnyékos helyeken egyaránt előfordul.

A kert funkciója

Annak érdekében, hogy a kert megfeleljen elvárásainknak, ismernünk kell az egész család igényét, annak figyelembevételével, hogy ez idővel változhat is.

Ahogy a gyermekek nőnek, úgy változik érdeklődési körük, egyúttal változnak a kerttel szemben támasztott igényeik is.

Mielőtt a fákat, bokrokat kiültetnénk, vizsgáljuk meg, mi lesz a szerepe ennek a szabadföldi élettérnek, amelyet a házból rendszerint egy ajtón át közvetlenül elérhetünk. Szükség lehet megközelíthető hulladéktárolóra, komposzttelepre, tárolótartály elhelyezésére szolgáló térre, ruhaszárító helyre, és a kerti bútorok, szerszámok és gépek tárolására alkalmas építményre is. Mindezekhez szilárd burkolatú, éjszakai is megvilágítható, száraz utaknak kell kapcsolódniuk. Ezenkívül télen-nyáron, éjjel-nappal járható utak szükségesek a garázshoz, műhelyhez, hidegágyhoz vagy növényházhoz.

Nem szabad megfeledkezni az elektromos és vízcsatlakozásokról sem. Az összejövetelek rendezésére, vagy étkezőhelyként szolgáló teraszra, napozásra megfelelő területre ugyancsak szükség lehet.

A fűszer- és gyógynövények vagy zöldségek termesztésére szolgáló kis konyhakertet lehetőleg közel a konyha bejáratához helyezzük el. A zöldségeskert méretét befolyásolja, hogy mennyi időt tudunk ténylegesen a növények nevelésére, ápolására fordítani.

A gyerekek először homokozóban kívánnak játszani, majd a labdajátékok (futball, fallabda, tollaslabda stb.) következnek. Egy grillező egész nyáron hasznos létesítmény lehet, a mellette kialakított teraszt pedig étkezésre, napozásra, asztalitenisz-játékra, társas összejövetelek rendezésére is használhatjuk.

A külső és belső tér összekapcsolása

Ha a szoba és kert között csak üveg van, úgy teljesen kihasználható a házzal határos kert. Nyáron, amikor a kertre nyíló ajtót kitárjuk, ténylegesen egybekapcsolódnak. A tér mélysége télen is megmarad, ha a kert a lakással optikailag összeköttetésben marad, és maga is erőteljes hatású látvánnyal szolgál. Sötétedés után a kert megvilágítása erősíti ezt a hatást. A belső és külső tér összekapcsolásának példája látható a **4.** és **5.** ábrákon, ahol a lakószoba egyik oldala üvegezett kijárattal rendelkezik a burkolt teraszra.

A terület felmérése

Azután, hogy gondosan megvizsgáltuk és megállapítottuk azokat a természeti tényezőket, környezeti adottságokat, viszonyokat, amelyek befolyásolják a kertünk kialakítását, megkezdhetjük telkünk helyszínrajzának elkészítését. A helyszínrajzon vagy magunk tervezzük meg a kertünket, vagy avatott szakemberre bízzuk a tervezést. Igényes kertkialakításhoz célszerűbb az utóbbit választani.

Első lépésként vegyünk egy üres vagy milliméter beosztású papírlapot, és mérjük fel a telket.

Olyan rajzot-térképet kell készíteni, amely felülről nézve s arányosan kicsinyítve ábrázolja a telek határvonalait, az épületek, fák, cserjék helyét, a terep felszínének kiemelkedő és mélyebben fekvő pontjait stb.

Felmérést az épületekkel kezdjük. Legtöbbjük házterv alapján, 90°-os szögben álló falakkal épül, így könnyű leméri az egyenes falvonalak hosszúságát, külön feltüntetve az ajtók és ablakok méretezését, úgy mint azt a **6.** ábrán láthatjuk. Az egyszerű helyszínrajz, ami az ábrán látható, az adott telek minden szükséges részletét tartalmazza, és a tervezési elképzelések megvalósításának alapja. A méretarány 1:100, azaz 1 cm a lapon 100 cm-nek felel meg a kertben. Szükség esetén más méretarányt is választhatunk.

Először csak nyers vázlatrajzot készítsünk a felmérendő területről. A mérőszalag végét esetleg cövek segítségével a talajhoz rögzíthetjük, vagy valakit megkérünk, hogy tartsa.

A tereptárgyak távolságát pl. a házsaroktól háromszögeléssel állapítjuk meg (**7**). Miután minden szükséges mérést elvégeztünk, a vázlatrajz alapján egyenes és háromszögű vonalzó, továbbá körző segítségével megszerkesztjük a pontos és végleges helyszínrajzot.

Pontosabá tehetjük a mérést, ha a szükségesnél néhány adattal többet mérünk (ezekből ellenőrizni tudjuk a szerkesztett rajz pontosságát), és a háromszögeket úgy jelöljük ki, hogy oldalaik csaknem egyforma hosszúak. Ez a mérési módszer csak majdnem vízszintes terepfelszín esetén ad megbízható eredményt. Ha a terep lejtése nem nagyobb 3°-nál (kb. 5%), gyakorlatilag nem kell vele számolni.

Szintkülönbségek mérése

Minden kis részletet, a terep szintjének minden változását fel kell mérnünk annak érdekében, hogy a későbbi lépcsőket vagy támfalakat megtervezhessük.

Enyhe lejtő felmérésére egyszerű módszer alkalmazható (**8**). Elvégzéséhez a következő eszközök szükségesek:

- összehajtható mérőpálca (colstok),
- egy egyenes palló,
- egy vízszintező.

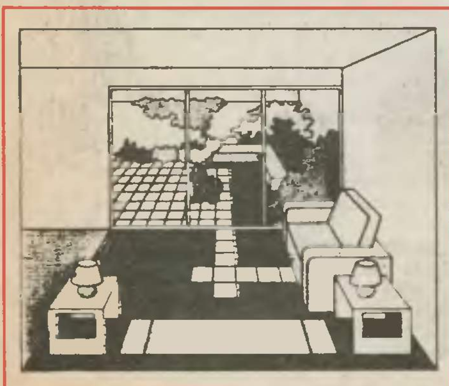
A palló egyik végét a lejtő felső pontjára fektetjük, és vízszintező segítségével pontosan vízszintesen tartjuk. Ezután a mérőpálcát függőleges helyzetben a palló mentén lecsúsztatjuk mindaddig, amíg a talaj és a palló közötti távolság lehetőleg kerek értéket, pl. 1 métert nem mutat. Ekkor a palló felfekvési pontja és a mérőpálca közti vízszintes távolságot is lemérjük. Ezt az eljárást megismételjük, egészen a lejtő legalsó pontjáig. Végül összeadjuk a függőlegesen, majd a vízszintesen mért értékeket, így megkapjuk az egész lejtő hajlási jellemzőit.

Helyszínrajzunkon jelöljük be az északi irányt, továbbá a szép kilátás irányát és a szomszédos telken lévő fákat vagy épületeket, melyek a mi telkünkre vetik árnyékukat.

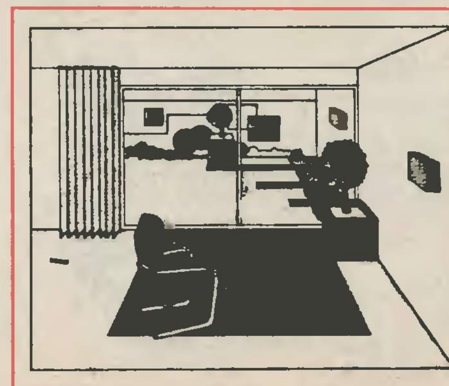
A nagy szintkülönbséget mutató és igen változatos, sok pont bemérését igénylő terepen célszerű műszeres felmérést és szintvonalas helyszínrajz készítését kérni szakembertől.

Alaprajzi minták megválasztása kertünkben

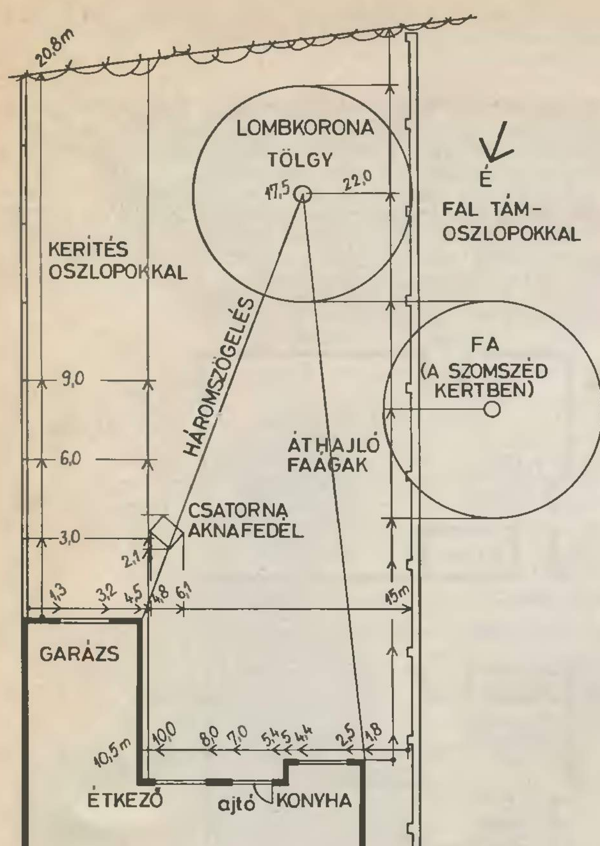
A kert karakterét elsősorban az általunk választott alaprajzi minta határozza meg. A mintát alkotó vonalak esetenként a kertterv különböző elemeinek határát is jelölik, amelyek utak, tárolóhelyek vagy díszítő felületek (pl. vízmedence, virágágy, gyep) lesznek majd. Azok a vonalak, amelyek a szemlélőtől egyenes irányban távolodnak, hosszabbnak láttatják a felületet, és ha végül összefuttatjuk azokat (pl. egy utat egyre keske-



4. ábra
A teljesen burkolt felületű kert ideális hely vendéglátásra. A burkolat vonalvezetése a küszöbön belül is folytatódik, és összekapcsolja a lakóhelyiséget a kinti ülőhellyel. A téglaburkolat és az azonos színű falak erősítik ezt a hatást.



5. ábra
A külső teret itt inkább látványul, mint használatra tervezték. Az összeállítás absztrakt, egy-egy növényfajból kiültetett nagyobb felület és négyszögletes tartókban álló, formára nyílt szoliter fák alkotnak egymással kontrasztot. Falidíszek vezetik a tekintetet a hátsó kertfalra.



6. ábra
Helyszínrajz készítése

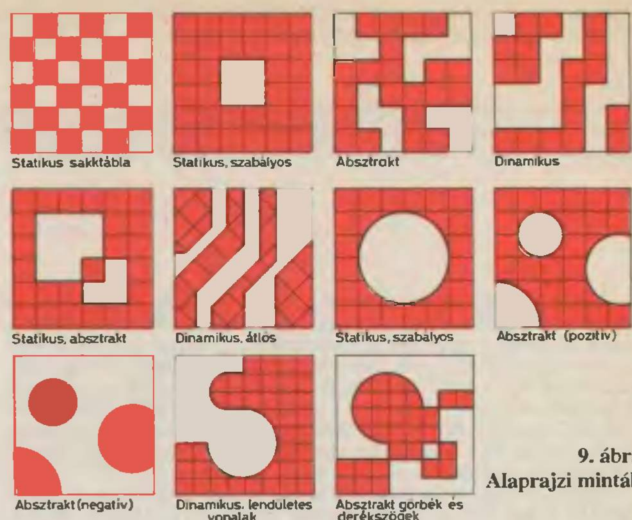


7. ábra
Háromszögelés (trianguláció)

nyebbé szűkítünk), a kert lényegesen hosszabbnak tűnhet, mint amilyen a valóságban. Ezzel ellentétben a szemlélő előtt keresztben futó vonalak a kertet optikailag szélesítik. Az alaprajzi minták a végtelenségig variálhatók, és főleg mértani jellegű kertek tervezésére alkalmasak. A **9.** ábrán bemutatott mintákat egyforma négyzetes beosztású hálókba rajzoltuk be, így valamennyi

90°
0 m
1 m
2 m
3 m
3,1 m
4,8 m
7,5 m

8. ábra
Szintkülönbségek mérése



9. ábra
Alaprajzi minták

azonos méretarányú. A minták némelyikét pozitív és negatív értelmezésben ábrázoltuk.

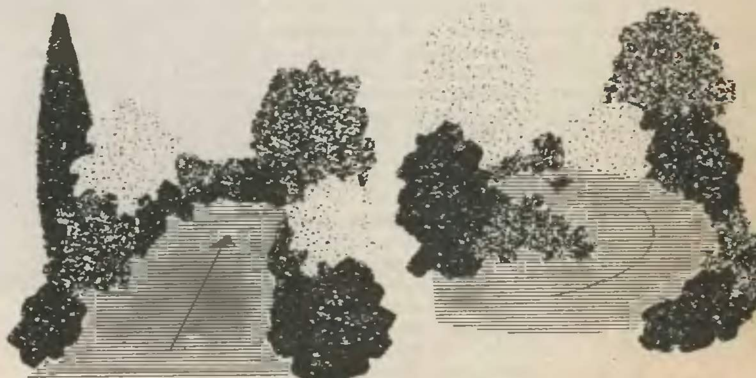
Lényeges, hogy a mindenkori adottságokhoz a helyes mintát válasszuk. Az olyan kert, amely határain belül optikai súlypontokkal rendelkezik vagy kilátást nyújt a tájra, dinamikus alakítást tesz lehetővé. A vonalvezetésnek itt az a szerepe, hogy tekintetünket ezekre az optikai súlypontokra vezesse, vagy a tájra irányítsa. Más a helyzet a kisméretű vagy falakkal körülzárt kertnél, amely nem ad kitekintést. Itt olyan mintát alkalmazzunk, amely a tekintetet az adott területen belül leköti. Ez a terv tehát mindenképpen statikus legyen. A kis elemek, pl. a tégla vagy gránit kockakő bonyolultabb, a nagyobbak, pl. a terméskő vagy a betonlap inkább nagyobb felületű vagy egyszerűbb minták kialakítására alkalmasak. Az egyszerű formák növényekkel való kitöltése is könnyű.

A kert egyéni alakot és sajátos karaktert nyer, amit számos személyes tárgy is hangsúlyoz. Meg kell kísérelnünk, hogy vonalvezetéssel ezt a karaktert a kert alaprajzában is kiemeljük.

A kert három dimenziója

A kert valódi képét tulajdonképpen a háromdimenziós hatás szabja meg (**10**). A térérzet a fák és kisebb növények ültetésével teremthető meg. A két példa mutatja, miként képes egy és ugyanaz a tér tökéletesen eltérő hatást előidézni. A bal oldali, szabályos kialakítás zárt elrendezésű. A fák és cserjék tömegei egyensúlyban vannak. A jobb oldali kevésbé merev körvonalú, az elrendezés a tekintetet a középen elhelyezett növénycsoport körül vezeti, és a kert rejtett kiterjedését sejteti. Tömegét tekintve a kiültetés mindkét kertben egyensúlyban van a szabadon hagyott felületekkel.

Természetesen nem csupán a fák és a cserjék határozzák meg a kert alakját. Kisebb kertekben a falak, a kerítések, a kiemelt ágyások vagy akár a beépített grillező is megváltoztatják az arányokat. Hatást gyakorolnak a kert karakterére a felhasznált anyagok is, amennyiben a fényt elnyelik vagy visszaverik, és éles vagy lágy kontúrokat rajzolnak. A kifejlődött növény alakját ne csupán önmagában tekintsük. Ha pl. összehasonlítjuk a babérmeggy és a hószirom levelét, megállapíthatjuk, hogy az előbbi fényes, de nem bocsátja át a fényt, míg az utóbbi levele matt, de a napfény átszűrődik rajta. Ha ennél a különbségnél figyelembe vesszük a levelek számát, jelentős ellentétet vehetünk észre. Azok a fák, amelyek télen lehullatják a lombjukat, csak nyilvánvalóan rövid ideig hatásosak, csupasz törzsük és ágaik alakjának és struktúrájának látványa azonban télen is szép lehet.



10. ábra

Színek

A kertben ugyanolyan gonddal válogassuk meg a színeket, mint a lakás díszítésében. A színek hatásának megértésében segítségünkre szolgál, ha különbséget teszünk tiszta színek és színárnyalatok (tónusok) között.

A terv

A helyszínrajzra fektetett tervezési hálóba berajzoljuk azokat a kerti elemeket, amelyeknek meghatározott rendeltetésük lesz: a teraszokat a napos fekvésnek megfelelően, a zöldségeskertet, melynek a háztól kényelmesen elérhető közelségben kell lennie, elfogadható helyet komposzttelep, esetleg növényház, vízfelület, ill. bogyós gyümölcsűek stb. számára. Mindezek elhelyezése elsősorban a könnyű elérhetőségtől, a közlekedési utak szükséges helyétől és – különösen gyermekek esetén – a biztonsági szempontoktól függ. Vegyük figyelembe a napjárás nyári és téli alakulását, valamint az uralkodó széljárást is.

A kialakítás mintázatát többnyire az a környezet határozza meg, amelyben élünk. Egy zárt udvarkert tervezési fázisait a **11.**, **12.**, **13.**, **14.**, **15.** ábrák mutatják be. Az első szakaszban a tervezési hálót kezdjük kialakítani a garázs, a homlokzat és a konyhaajtó elhelyezkedéséből és méretéből kiindulva **(11)**.

A tervezés második szakaszában az egész felületre kiterjesztjük a hálót. A fekvésre, a beláthatóságra és a lehetséges kerti létesítményekre vonatkozó észrevételeket ugyancsak bejegyezzük. Amennyiben elvileg a tervezési háló vonalvezetéséhez tartjuk magunkat, a kerti létesítmények optikai kapcsolatba kerülnek a házzal és a garázzsal **(12)**.

A harmadik szakaszban a burkolt és a növényekkel beültetett felületek, valamint az egyéb létesítmények helyét választjuk meg **(12)**. A terv továbbfejlesztése során döntenünk kell a szilárd burkolatról és meg kell gondolnunk, kialakítsunk-e különböző magasságú szinteket.

E zárt udvar kész terve a **13.** ábrán látható, a kerti alaprajz térbeli megjelenítését, ill. a valósághoz majdnem hű állapotot a **15.** ábra szemlélteti.

Tervezést segítő hálót bármilyen fekvésű és stílusú kerthez használhatunk, akár egyszerű, hagyományos formák, akár absztrakt megoldások mellett döntünk. Fontos, hogy a kertet mintegy mozaiknak tekintsük, növényekkel beültetett, gyepesített és burkolt felületekkel, ne pedig egy merev úthálózathoz ragaszkodjunk görcsösen, amelynek következtében félresikerült, fölösleges felületek adódnak. A kert meghatározói a vonzó terek legyenek, amelyek szilárd burkolatú felületeken érhetők el.

Növények kiültetési tervének elkészítése

A kertterven az ültetési helyek csupán üres foltok. A terv szemlélésekor térben is elképzelhetjük ezeket a helyeket, ám a részleteket, azaz, hogy hova milyen növényt ültetünk, csak úgy tudjuk kialakítani, ha a növényekre vonatkozóan már némi ismerettel és tapasztalattal rendelkezünk. A növénypéldák a továbbiakban csupán ötleteket kívánnak adni a tervezéshez.

A különböző növényeket megfelelő szimbólumok alkalmazásával ábrázoljuk a terven. Valamennyi növény pontos ültetési helyére kerüljön. Fontos továbbá, hogy azokat a felületeket is feltüntessük, amelyeket a növények kifejlődésük után igényelnek majd. A legjobb ábrázolási mód, ha méretarányosan köröket rajzolunk, melyek a növényeket kifejlődött állapotukban mutatják. Kisebb növényeket pontokkal vagy keresztekkel jelölhetünk, a kúszónövényeket általában háromszög szimbólummal ábrázoljuk, amely egyik oldalával a támaszrendszerhez illeszkedik **(16-19)**.

1. lépés: Egy különlegesen szép alakú fát választhatunk, amely a kiültetés súlypontját képezi, esetleg a szép kilátást egészíti ki. Ebben a példában a kőrislevelű juhar sárga-tarka lombú fajtáját választottuk. Uralkodó hatásának ellensúlyozására két jukkát is elhelyeztünk.

2. lépés: Szegélyként örökzöld cserjéket és kúszónövényeket helyezzünk el, melyek összetartják a kompozíciót, védelmet nyújtanak a betekintés ellen, továbbá zöld falakat képeznek, melyek elé dekoratív növényeket telepítünk. A vázképzésnek ezt az alapelvét kisebb növények esetében is alkalmazzuk. Itt a váz kialakításába hunyorokat, bőrlevélfajtákat és nőszirmokat is bevontunk.

3. lépés: A megmaradt felületeket kisebb dekoratív cserjékkel töltjük ki, figyelembe véve a különböző színeket és magasságokat, az alakbeli különbségeket, a levelek alakját és felületi sajátosságait, valamint az ágak színét. Legvégül a kisebb évelő dísznövényeket (ezen a terven nem szerepelnek) és a talajtakarókat illesztjük a tervbe.

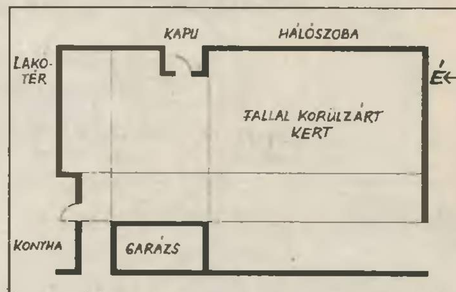
4. lépés: Amennyiben szükségünk van világító színfoltokra, úgy gondoljunk az egynyári virágokra, a kétéves és a hagymás dísznövényekre. Példánkban kizárólag hagymásokat terveztünk. Ezeket a kiegészítő színfoltokat visszafogottan alkalmazzuk, különösen akkor, ha a kompozíció már tartalmaz erőteljes virág- és lombszíneket.

Fák a kertben

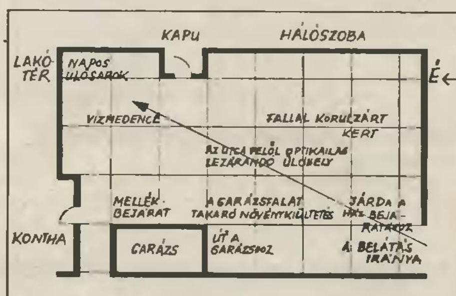
Egy fa legfeltűnőbb jellegzetessége az alakja. Télen-nyáron egyaránt, és alapvetően meghatározza, hogy milyen növényeket társíthatunk a környezetébe. A fák kiválasztásakor azok későbbi alakjával, a korona átmérőjével és színhatásával is tisztában kell lennünk.

A fákat a korona alakja szerint általában a következőképpen osztályozhatjuk: oszlop, kúpos, hegyes, széles, gömb alakú és csüngő formájú **(20)**.

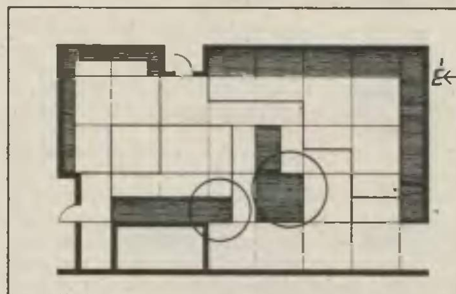
A korona zárt vagy laza szerkezetű lehet. A zárt kevés fényt bocsát keresztül, esetleg teljesen meggátolja az alatta élő növények fejlődését, a másik esetben vándorló, rácsszerű árnyékot vet, amely számos árnyéki



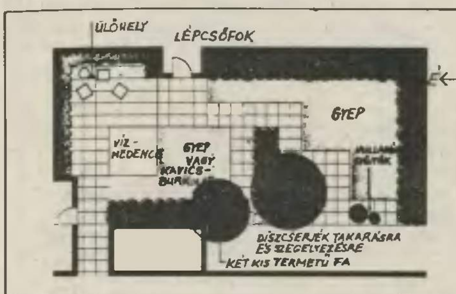
11. ábra



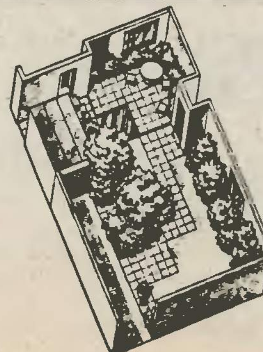
12. ábra



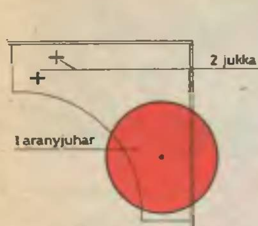
13. ábra



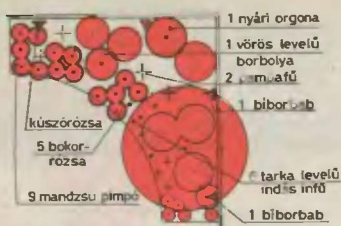
14. ábra



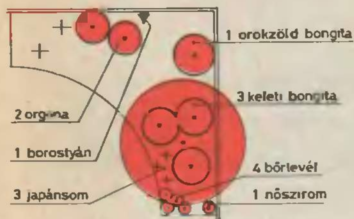
15. ábra



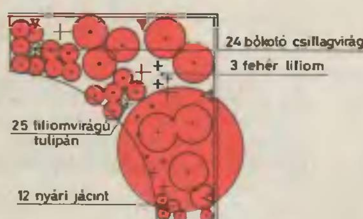
16. ábra



18. ábra



17. ábra



19. ábra

növény számára kedvező. A tervezett fák méretét alaposan fontoljuk meg. Kevés kert elég nagy olyan erdei fák számára, mint a bükk, a magas kőris, egy nagyobb termetű fenyőféle (luc- vagy jegenyefenyő) vagy a nyárfa.

Kisebb kertekbe alkalmas fák választéka igen nagy. Ezeket nagyobb termetű fajok elé ültethetjük, de a kert belsejében takarásra vagy önálló díszítőelemként is használhatók. A kis fák két csoportra oszthatók: vannak közöttük különösen dekoratívok és olyanok, amelyeket csak üres helyek kitöltésére vagy védőültetvények kialakítására használunk.

Általában a díszcseresznyék, díszszilvák, a díszalmák és a díszgalagonyák dekoratív növények, mert viráguk, termésük mutatós, levelük ősszel szépen színesedik. A fenyőfélék egész télen át őrzik szép alakjukat. Tömegesen ültetve azonban unalmassá válhatnak. Helyettesítésükre alkalmasak a nyírek kisebb fajtái vagy a vékony, lehajló ágú fűzlevelű körte. Szépek a göcsörtös ágú öreg almafák, akár élnek még, akár elpusztultak már. Az egzotikusabb hatású, értékes kis juharokat nem csupán levélzetük, hanem ágrendszerük és őszi lombszíneződésük miatt is sokan kedvelik. A japán liliomfa kora tavasszal nyíló hófehér virágaival megelőzi a díszcserjéket, és széles kúp alakú koronája is jól mutat.

A perzsa varázsfa levelei ősszel világító sárgára vagy bíborvörösre színeződnek. Különleges dísze lehet a kertnek a júdásfa érdekes formájával, a csaknem fekete ágakon, sőt a törzsön is dús csomókban megjelenő lilásrózsaszínű virágaival.

Határozott formájú fák közé sorolható és töltő növényként telepíthető az égerfa, a gyertyánfa és a mogyoró.

Számos sötét, mattzöld fenyőféle jól használható háttér-, és védőültetvények létesítésére.

Sövények a kertben

A leggyakrabban nyírt növények kétségkívül azok, amelyek a kerti sövényeket alkotják. Három sövényformát különböztetünk meg: nyíratlan sövény, amely szinte nem kíván metszési beavatkozást (főleg gyöngyvesszőből, borbolyából és tűztövisből áll), ritka metszést és alakítást igénylő növényekből létesített sövény (pl. babérmeggy), és az állandó nyírással formált sűrű és zárt, mértani formájú sövény, melynek jellegzetes növényei a puszpáng, a gyertyán, a fagyal, a mezei juhar, a magyal és a tiszafa.

Ha van elegendő időnk a szükséges gondozásra, különféle háromdimenziós sövényformákat alakíthatunk ki. A **21.** ábrán olyan fajok szerepelnek, amelyek nyírásra különösen alkalmasak. Ha a sövénnyel kerítést kívánunk létrehozni, a növényeket a bemutatott kötésbe ültessük, és tartsuk be a megadott távolságokat.

Cserjék a kertben

A háttérbe telepített cserjék kiemelik az eléjük ültetett növényeket. A háttércserjék határozzák meg a kert téli alakját, gondoskodnak vágott zöldről, továbbá búvóhelyet és táplálékot kínálnak a kertben élő állatoknak. Arra kell törekednünk, hogy a cserjéket egyszerű és határozott formákban csoportosítsuk.

Az örökzöldek itt is igen előnyösek, mivel egész évben jól mutatnak. Soknak szép fényes lombja, mutatós virágai vannak.

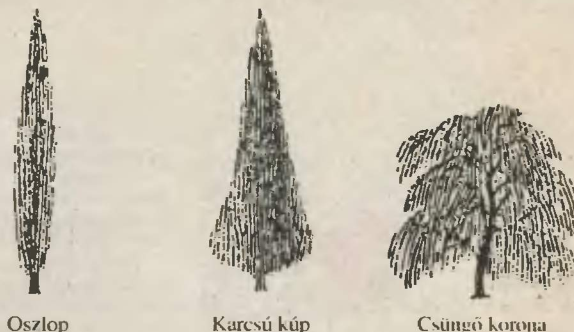
A **22.** ábrán színes levelű cserjékből mutatunk be összeállítást. Ebben az örökzöld cserjékből, kis termetű fákból és évelőkből összeállított csoportban az aranysárga szín az uralkodó. A kompozíció hatását sokszor az is fokozza, ha egyetlen alapszín árnyalatait variáljuk.

A nagy termetű magas cserjéket 1,5-2 m, a középmagasakat mintegy 1,2-1,5 m, az alacsonyakat pedig csupán 0,6-1 m távolságra ültessük.

Magas cserjék: bangita, fagyal, forzitia, jezsámen, kerti orgona, magas loncok, magas madárbirsek, nyári orgona, tűztövis.

Középmagas cserjék: boglárkacserje, borbolya, gyöngyvessző, hóbogyó, hószirom, kerti hortenzia, zanót.

Alacsony cserjék: cserjés pimpó, japán dérbabér, mahónia, törpe mandula, cipruska, hamvaska, levendula.

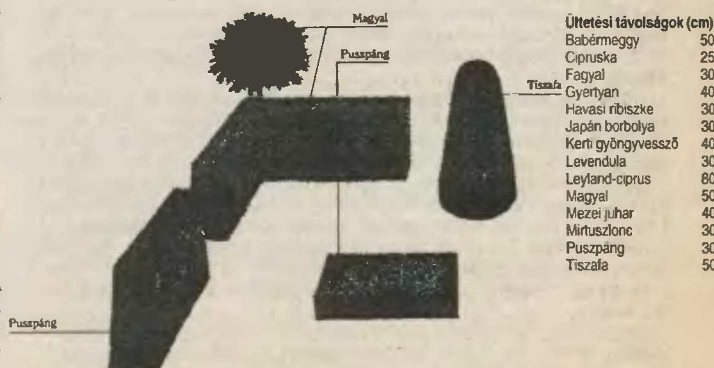


20. ábra

Szoliter cserjék

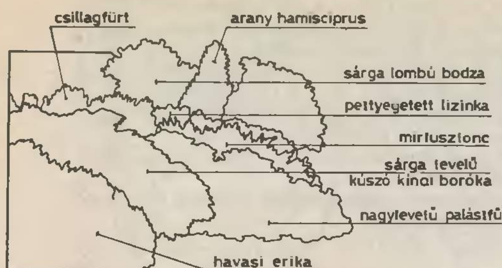
A szoliter cserjék különlegesen dekoratív megjelenési formáik miatt egész évben szín- és alakbeli súlypontjai lehetnek a kertnek. Egész sor mutatós cserje áll rendelkezésünkre, amelyek különböző körülmények között is jól fejlődnek és kellő választékot kínálnak.

A sort azokkal a növényekkel kezdjük, amelyek zavartalan növekedés esetén kis fává fejlődnek. Pl. az arália, amely évente visszavágva méternyi hosszúságú szárnyalt leveleket fejleszt és a nagyvirágú liliomfa, amely ugyancsak alkalmas különleges hangsúlyok teremtésére. A díszcseresznyék között számos kis termetű, karakteres alakú fajta közül választhatunk. A fás peóniák pompás tavaszi virágzásukkal igen hatásos kerti díszek. Az örökzöld bangita ugyancsak a különösen feltűnő lombú cserjék közé tartozik. A változatos alakú bambuszfélék közül nyirkos talajban, párás környezetben a nálunk leginkább télálló botnáddal alakíthatunk ki feltűnő, japános hangulatú környezetet. Kisebb cserjék közé tartoznak a jellegzetes levélüstököt képező jukkák, melyek 1,5 m magasságot is elérhetnek, továbbá a japán dérbabér illatos tavaszi virágaival, melyeket piros termések követnek. Kedveltek a borbolyanemzetség különböző fajai, mi-

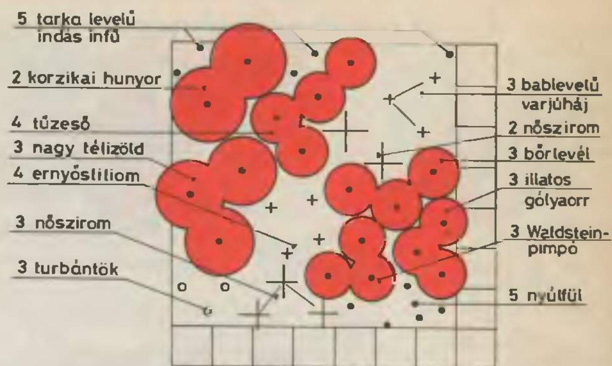


Ültetési távolságok (cm)	
Babérmeggy	50
Cipruska	25
Fagyal	30
Gyertyán	40
Havasi ribiszke	30
Japán borbolya	30
Kerti gyöngyvessző	40
Levendula	30
Leyland-ciprus	80
Magyal	50
Mezei juhar	40
Mirtuszlonc	30
Puszpáng	30
Tiszafa	50

21. ábra
Sövényformák

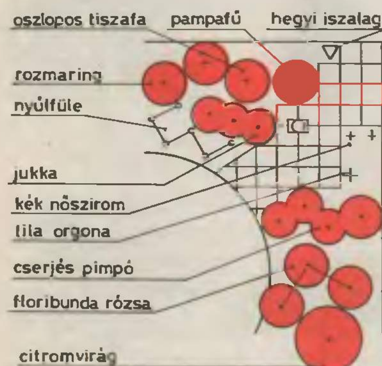


22. ábra
Színes levelű cserjék



24. ábra
Örökzöld évelőágy terve

A gyenge árnyékot kedvelő évelők választéka nagy. A javasolt fajok levélformájuk módosulásával alkalmazkodtak eredeti élőhelyük sajátos viszonyaihoz. Igen hatásosak, bár nem túl színesek, mert az árnyéki növények többnyire gyengéd tónusú fehér, rószaszín vagy kék virágúak.



23. ábra
Lendületes vonalú szegélyágy

Ezt a kiültetést szoliter cserjék hatására alapoztuk. Az ágy a különböző növényalakokat, levélformákat és azok sajátos felületi struktúráját kombinálja, és megfelelő arányban tartalmaz örökzöld, valamint lombhullató fajokat. Jóllehet, színhatása különösen tavasszal látványos, a fehér Floribunda rózsák, a krémszín virágú jukkák és a sárga cserjés pimpók nyárutón is vonzóvá teszik a kiültetést.

vel kisebb cserjékkel jól társíthatók. Ide tartoznak továbbá a zanótok, a meleg száraz helyeket kedvelő és édes illatú szuhar, a bíborvörös lombú cserszömörce, a bokorhere, a hószirom és a boglárkacserje. Igen kedves a cserjés pimpó az egyre gazdagodó fajtaválasztékával, vagy a kisvirágú vadrózsák számos faja, mint a tekintélyes bokrot nevelő fehér rózsa, továbbá a virág- és termésdíszét tekintve egyaránt mutatós japán rózsa és fajtái. Mindezeken kívül számos cserje ismert még.

Évelők

Az évelők a szabad földi lágy szárú dísznövények egyik nagy csoportját alkotják, velük az év nagy részében hatásos színfoltokat képezhetünk a kertben. Vannak köztük örökzöldek vagy téli zöldek, és legtöbbjük könnyen nevelhető. A kert bármely helyére, napos vagy árnyékos fekvésbe, a legkülönbözőbb talajokra találunk megfelelő fajokat. Az évelők virágzási ideje általában rövid, ezért kiválóan alkalmasak az évszakok jelzésére. Az évelők segítségével teremthetjük meg legkönnyebben kertünkben a különböző természeti tájak hangulatát.

A növények megválasztásakor törekedjünk a változatosságra. A feltörő növekedésűek mellé terebélyes, bokros termetűeket, áttört, finom levélzetűek szomszédságába pedig tömötten leveles, zártabb formájú fajokat ültessünk.

Különösen kifejező formájú évelők, – amelyek azonnal felhívják magukra a figyelmet – a kutyatejfajták, a hunyorok és a szürkén szőrös ökörfarkkórók. Hatásos az articsóka és a mákkóró levélzete is, de nagy helyet igényelnek. A sásliliomok változatos színű, sokféle célra használható, nagy tűrőképességű növények. A pompás varjúháj a nyárutó hálás virága, mely pl. kínai szellőrózsával jól társítható. A díszfüvek elegáns, könnyed formái lazító hatásuk mellett az évelőágy plasztikusságát is fokozzák.

Az aranysárga kaukázusi zergevirág már áprilisban virágzik, legszebb társa az égszínkék virágú kaukázusi nefelejcs lehet. A május többek között a nőszirmok hónapja, majd júniusban a szarkaláb és a harangvirágok következnek.

A nyár előrehaladtával a színek melegebbé válnak. A napvirágok rózsaszín, narancs- és sárga színekben virítanak, a napraforgók, napszemek és napfényvirágok sárga és barna színét pedig a lángvirág piros, rózsaszín és lila árnyalatai egészítik ki. Az ősz virágai a késői napraforgók, az aszterek és a kerti krizantémok, melyek az első fagyig virulnak.

Egynyári virágok

Az egynyári virágok olyan szabadföldi lágy szárú dísznövények, emelyek magvetésből egy év alatt kifejlődnek, virágoznak, termést érlelnek és elpusztulnak. Legértékesebb fajok jellemzői a hosszú ideig tartó gazdag virágzás és az élénk színek. Az ilyen virágok tetőkertek és erkélyládák kedvelt díszei. Egy részük palánta-előnevelést kíván. Májusban kiültetve többnyire júniustól az őszi fagyokig virágoznak. Ide tartoznak a kék virágú bojtocska és a lobélia, a sokszínű törpe nebáncsvirág fajták, az illatos petúniák és a verbénák. A paprikavirág lángoló vörös színével, a záporvirág díszes rajzolatú fészekvirágzataival tűnik fel. Szárazságtűrő és emiatt kedvelt a lisztes zsálya és a borzas kúpvirág. Az előbbi kék, az utóbbi sárga virágú. A legtartósabban virágzó egynyáriak közé tartoznak bársonyvirágok. Gyors fejlődésű egynyári növény a körömvirág, az afrikai aranyvirág, a kaliforniai kakukkmák, az egynyári szarkalábok és margaréták. Az elnyílt, elfagyott növényeket legkésőbb a tenyészidőszak végén tövestöl szedjük ki a földből, és égessük el. Ne ássuk a talajba, és ne komposztáljuk, mert betegségek hordozói lehetnek.

Gyepek és talajtakaró növények

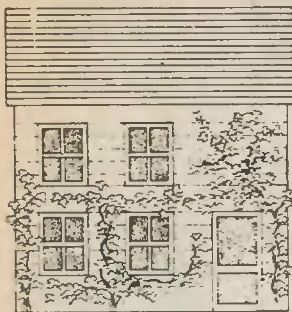
Közép-Európában a fű a leggyakoribb természetes talajtakaró. A túlnyomórészt évelő füvekből létesített alacsony, szőnyegszerű gyep a legtöbb kert fontos alkotóeleme. A gyepek erősen különböznek egymástól, a smaragdzöld alacsony szőnyegtől kezdve a gyommentesen tartott szokványos elővárosi gyepeken keresztül a vadvirágos rétekig. A választás ízlés dolga, és attól függ, mire használjuk a gyepet. Kaphatók finom levelű fajokból készített keverékek. Ezekből szép gyepszőnyeget nevelhetünk, de ápolása körülményes, és csak kisebb igénybevételeket bír el. Az edzettebb, durvább megjelenésű füveket tartalmazó összeállításokkal nagy tűrőképességű gyephez juthatunk. Drága gyeptéglákból vagy speciálisan előnevelt gyepszőnyegekből gyorsabban hozhatunk létre összefüggő gyepfelületet.

A füvek mellett a másik legjobb természetes talajtakaró a borostyán, amely erdős vidékeken, de legalábbis árnyékos felületeken összefüggő örökzöld szőnyeget képez. Alacsony kakukkfüvek keveréke több évig kitart, és a választott fajoktól függően tömött szürke vagy zöld talajtakarót képez, mely gazdag virágdísszel is szolgál. Az indás ínfű is szépen fejlődik, de nyirkosabb talajt igényel. A nagylevelű palástfű zöldessárga virágaival és kerekded leveleivel mutatós nyári szőnyeket alkot, mely minden cseppnyi nedvességet megőriz.

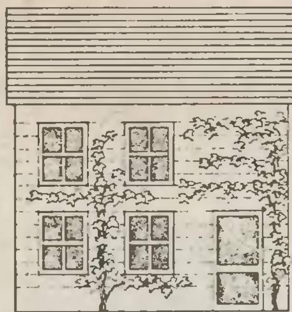
Hagymás, gumós növények

A hagymás, gumós növények nemcsak a tavasz díszei. Szép számmal vannak fajok, amelyek az év más részében virágoznak. Gyepbe is ültethetjük őket, természetes hatást keltő szórt elrendezésben vagy zárt csoportokban. A tavasz első hírnökei a téltemető és a hóvirág, amelyek már februárban megjelennek. Őket a tavaszi krókuszok, a recés hagymájú nőszirom, majd a korai trombitanárciszok és a különféle tulipánok követik.

A tavasz előrehaladtával a hófény, a szellőrózsa, a bókoló csillagvirág, az ernyős sárma és a gyöngyikék mellett a későbbi nárciszok is kibontják virágaikat. Áprilisban nyílik a császárkorona, május végén már a változa-



25. ábra
Köztartókra kifeszített huzalok



26. ábra
Négyzetes lécrács az ajtó és ablakok méretéhez igazodó tagolásban







27. ábra

tos alakú és méretű díszhagymák, júniusban pedig az akár két méter magasságot elérő korbácsliliom is megjelenik.

Nyáron nyílnak a különféle liliomok, a fehér virágú nyári jácint, a nyár második felében pedig a változatos színű gladióluszok. Ősszel a kikericsekben és számos szép virágzású krókuszban gyönyörködhetünk.

Kúszónövények

A kúszónövények többféle módon képesek a magasba kúszni. A borostyán járulékos léggyökerek, a vadszőlő kacsok segítségével kúszik. A kínai lilaakác vagy a hajnalkák szárukkal csavarodva kapaszkodnak fel megfelelő támaszokon. A kúszórózsák hosszú hajtásaikat egyszerűen a gazdanövény ágai közé tolják és így kapaszkodnak felfelé.

Az örökzöld kúszónövények száma csekély, de takarófalak kialakítására igen alkalmasak. Közülük csak a borostyán, a kúszó kecskerágó és a japán lonc jönnek számításba. A házfalon nevelt kúszónövények rácsai ne legyenek feltűnők, és igazodjanak a fal szerkezeti tagolásához (**25.**, **26**).

A támaszrendszer típusát az adott növény méretével is hangoljuk össze. Finom levélzetű kis növényhez kecses, könnyű rács illik, a rombuszos vázak súlyos lombtömegek megtartására valók. A házfalon a fugákkal párhuzamosan huzalokat is kifeszíthetünk.

Mocsári és vízinövények

A mocsári növények a part menti sávban élnek, erősen átnedvesedett talajban, ill. a sekélyebb vízben gyökerezve, hajtásaik jelentős részével azonban kiemelkednek a vízből. Ebbe a csoportba tartoznak pl. a nyílfű, a hídőr, a virágkáka, a tavi káka és a különféle gyékények. A vízinövények túlnyomórészben vagy teljesen a víz alá merülve élnek. A tündérrózsák levelei a víz színén úsznak, virágaik a víztükör fölött nyílnak.

Kerti körülmények között általában állóvízzel van dolgunk. A mocsári növényekre a felfelé törő formák, a változatos, gyakran sásszerű levelek jellemzők. A partmenti nedves talajban hatalmas levelű fajok is élnek, pl. a mamutlevél vagy a kínai rebarbara. A vízi, vízparti kiültetéseket a vízszintes és a függőleges, a széles és a keskeny levelek éles kontrasztja teszi igen látványossá.

A mocsári és vízinövények ültetésére a **27.** ábra mutat példát.

A különböző fajok eltérő ültetési technikát kívánnak, hogy megfelelő vízmélységre kerüljenek. A részben elválasztott, sekélyebb vízű medencerész ideális hely mocsári növények számára. A vízi növények optimális életteret találnak, ha a medence aljára terített talajba ültetjük őket.

Új medencéknél minden esetben bizonyos idő kell a megtisztuláshoz. Meg kell várnunk, míg a növények, a különböző állatok és a víz között kialakul a biológiai egyensúly. Ez akár egy évig eltarthat. Lehetőleg kerüljük a medence túl gyakori kiürítését és tisztítását, mert az új feltöltés és telepítés után elölről kezdődik az egész folyamat.

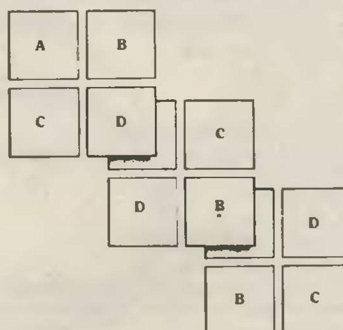
Zöldségfélék

A zöldségfélék ugyan nem adnak virágdíszt, de jól rendezett sorokba ültetve egészséges megjelenésükkel, változatos lombjukkal, kellemes látványt nyújtanak.

Konyha közelében elhelyezett zöldségeskert rendkívül praktikus létesítmény, feltéve, hogy elegendő napfényt kap.



28. ábra
Vízinövények ültetésére alkalmas tartó



29. ábra
A vetésforgó sémája
A ágy: bogyós gyümölcsűek, spárga, sóska, gyógy- és fűszernövények.
B ágy: zöldborsó, bab, vöröshagyma, mogyoróhagyma, póréhagyma, fejes saláta, zeller és retek.
C ágy: káposztafélék (fejes káposzta, bimbóskel, karfiol, leveles kel, brokkoli) és paraj.
D ágy: burgonya, karórépa, pasztinák, feketegyökér, zeller és sárgarépa.

Akár egy kis kertben is kialakítható tekintélyes hozamú gyümölcsös és zöldséges rész, mivel a legtöbb családnak csak olyan friss zöldségre van szüksége, mint a fejes saláta, a zöldborsó, a zöldbab, a paradicsom, a paprika és a nyári fűszernövények. Amennyiben elegendő hely áll rendelkezésre, nagyobb termetű zöldségféléket, pl. karósbabot, burgonyát, karfiolt, bimbóskelt és más hasonlót is termeszthetünk, amelyekhez bogyós gyümölcsű növények: szamóca, málna, ribiszke stb. is társíthatók.

A zöldségeskert ideális méretét lehetetlen megadni, mert függ a család nagyságától, attól, hogy mit akarunk termeszteni, továbbá a szabadidőtől, amit a kert művelésére fordíthatunk. Mintegy 350 m^2 felületű zöldségeskert képes egy négytagú család igényeinek nagy részét kielégíteni.

A világos, egyszerű kialakítás feltétlenül szükséges, mivel a zöldségnövényeket hagyományosan sorokba ültetik, és az ágyaknak jól járható, szilárd burkolatú utak segítségével egész évben megközelíthetőknek kell lenniük.

Legjobb megoldás, ha a kertet részekre osztjuk, ezáltal a különböző zöldségfajták minden évben más-más területen termeszthetők. Így a talaj egyes tápanyagai nem merülnek ki idő előtt, és megakadályozzuk, hogy a talajlakó kórokozók, kártevők a következő évben újult erővel támadják meg növényeinket.

A vetésforgó sémáját a **29.** ábra szemlélteti. A vázlatrajz azt mutatja, miképpen változtassuk évente a kultúrák helyét.

Két igen veszedelmes ellenség a káposzta-gyökérgolyva (savanyú talajokban) és a burgonya-fonálméreg. Mindkettő gyorsan megfertőzheti a talajt, amennyiben káposztaféléket és burgonyát több éven keresztül ugyanazon a helyen termesztünk. A talajt egy-egy zöldségféle felszedése

	Vetésidő	Terméshozam 3 m hosszú sorban	Tenyészidő (hónapban)
LIBATOPFÉLÉK			
Cékla	április-július	5-7 kg	2-3,5
Paraj	március	1-2 kg	2-3
FÉSZKESVIRÁGZATÚAK			
Fejes saláta	március-július	10-15 fej	2-3
KERESZTESEK			
Fejes káposzta	március-április (kiültetés vetés után 4-6 héttel)	5-8 fej	2,5-5
Kelkáposzta	március-június (kiültetés vetés után 4-6 héttel)	5-8 fej	2,5-5
Bimbóskel	április-május (kiültetés május-június)	3-5 kg	3-6
Leveles kel	április-május (kiültetés vetés után 4-6 héttel)	6-8 kg	5
Brokkoli	március-május (kiültetés vetés után 4-6 héttel)	4-6 kg	2-3
Karfiol	február vagy május (kiültetés április vagy július)	5-8 fej	2-3
Karórépa	március vége vagy július	3-5 kg	3
Kerekrépa	március-április vagy augusztus	3-5 kg	2-3
Retek	március-április vagy augusztus	bőséges	1,5-3
PÁZSITFŰFÉLÉK			
Csemege kukorica	április-május	10-15 cső	3-4
PILLANGÓSVIRÁGÚAK			
Laposbab	március	0,5-2 kg	3,5-4,5
Bokorbab	április-június	1-3 kg	2-3
Futóbab (karósbab)	április-június	4-6 kg	3-4
Zöldborsó	március-április	1-3 kg	3-4
LILIOMFÉLÉK			
Vöröshagyma (magról)	március	3-4 kg	5-6
Vöröshagyma (dughagymából)	ültetés március	3-4 kg	4-5
Mogyoróhagyma (Salotta)	ültetés március, vagy szeptember-október	1-1,5 kg	3-4
Póréhagyma	március	20-30 szár	5
CSUCSORFÉLÉK			
Burgonya	ültetés április	8-10 kg	3-4
Paradicsom	március (üveg alatt) kiültetés május	9 kg	3
ERNYŐSÖK			
Sárgarépa	március-június	3-5 kg	3-6
Pasztinák	március	2-3 kg	6-7
Halványító zeller	március (üveg alatt) kiültetés május	3-5 kg	5-7

után mindenkor megfelelően készítsük elő a következő ültetésre. Legcélszerűbb, ha a kertet négy ágyra osztjuk aszerint, hogy mit kívánunk termeszteni.

Az egyik ágyba hosszabb élettartamú kultúrákat, spárgát és sóskát telepíthetünk, bár időnként ezeket is át kell ültetni. Bizonyos gyümölcsfélék, pl. a szamóca ugyancsak itt kaphatnak helyet.

A „B" ágyban hüvelyeseket és salátaféléket nevelünk. Káposztafélék nőnek a „C" ágyban, míg az utolsó ágy a gyökérzöldségek elhelyezésére szolgál. Az elrendezés ideális, de ha nem kívánunk ilyen sok zöldségféléval foglalkozni, a kevesebbet is csoportosítsuk az említett módon, és ültessük minden évben más helyre.

A zöldségnövények ismertebb fajtáit, vetésidejét, átlagos terméshozamát, tenyészidejét fenti táblázatban foglaltuk össze. A tenyészidő az állandó helyre történő vetéstől, ill. a palánták kiültetésének idejétől a betakarításig tart.

A kert műszaki létesítményei

A kerttervezésnek, kertépítésnek rendkívül fontos fejezete a műszaki létesítmények szakszerű és esztétikus elhelyezése, és kialakítása. Tekintettel arra, hogy ez a fejezet messze meghaladná e mellékletünkben rendelkezésre álló területet, ezért csak röviden, címszavakban soroljuk fel a legfontosabb kerti létesítményeket.

Amennyiben hosszabb-rövidebb időszakokban pangó nedvesség lesz kertünkben, szükségessé válhat talajvízelvezető rendszer kiépítése, alagcsövezéssel. A kert egész területének egyenletes öntözéséről gondoskodni kell. A kert megvilágításához, az egyéb létesítmények működtetéséhez, mint pl. a szökőkút szivattyútelepe, vagy úszómedence szűrőberendezése, elektromos áram szükséges.

A kerítések a telek határát jelzik. A kertet belül dekoratívabb térelválasztó elemekkel tagolhatjuk. Szintkülönbségek leküzdéséhez lépcsők szükségesek. A lejtős területtel járó gondokat úgy küszöbölhetjük ki, hogy a felszínt támfalakkal teraszossá alakítjuk. Az építmények és növényekkel beültetett terek között a közlekedés megkönnyítésére szilárd út- és térburkolatok készíthetők.

Miután kertünk fő vonásait kialakítottuk, létrehozva a különböző rendeltetésű tereket, megépítve a szükséges műszaki létesítményeket, szabadon engedhetjük fantáziánkat és gondolkodhatunk azon, hogy miként alkossunk meg olyan kedvünkre való díszítőelemeket, mint a sziklakertek, a kiemelt ágyak, vagy változatos formákat: vízesést, patakot, vízmedencét magukba foglaló vízikerteket.

Gondolni kell arra, hogy megfelelő területek és létesítmények legyenek a szórakozásra. Gyermekeknek készíthetünk homokozót vagy különféle mászóeszközöket. Felnőttek részére szabadtéri tűzhelyet, grillezőt építhetünk.

Jól tervezett kerteknél is szükségessé válhat néhány év múlva, hogy valamilyen új építményt létrehozzunk, pl. ha új hobbink támad, vagy egy kocsit vagy különböző kerti eszközöket kell elhelyeznünk. Télikertek, szobakertek, árnyékoló pergolák tervezésére és megépítésére is igény merülhet fel.

Romváry Ákos

ÖNTÖZŐ ÚJDONSÁGOK A BOSCH-TÓL


1


3


5


6

Az olvasó először nem is tudja, hogy milyen újdonságokat lehet egyáltalán kitalálni az öntözéstechnikában. Azután amikor látja az új szerkezetet, akkor luxusnak, túl komplikáltnak ítéli. De ha eljut odáig, hogy rendszeresen használni is tudja, akkor már nem is érti hogy lehetett meg eddig ilyen praktikus szerkezetek nélkül.

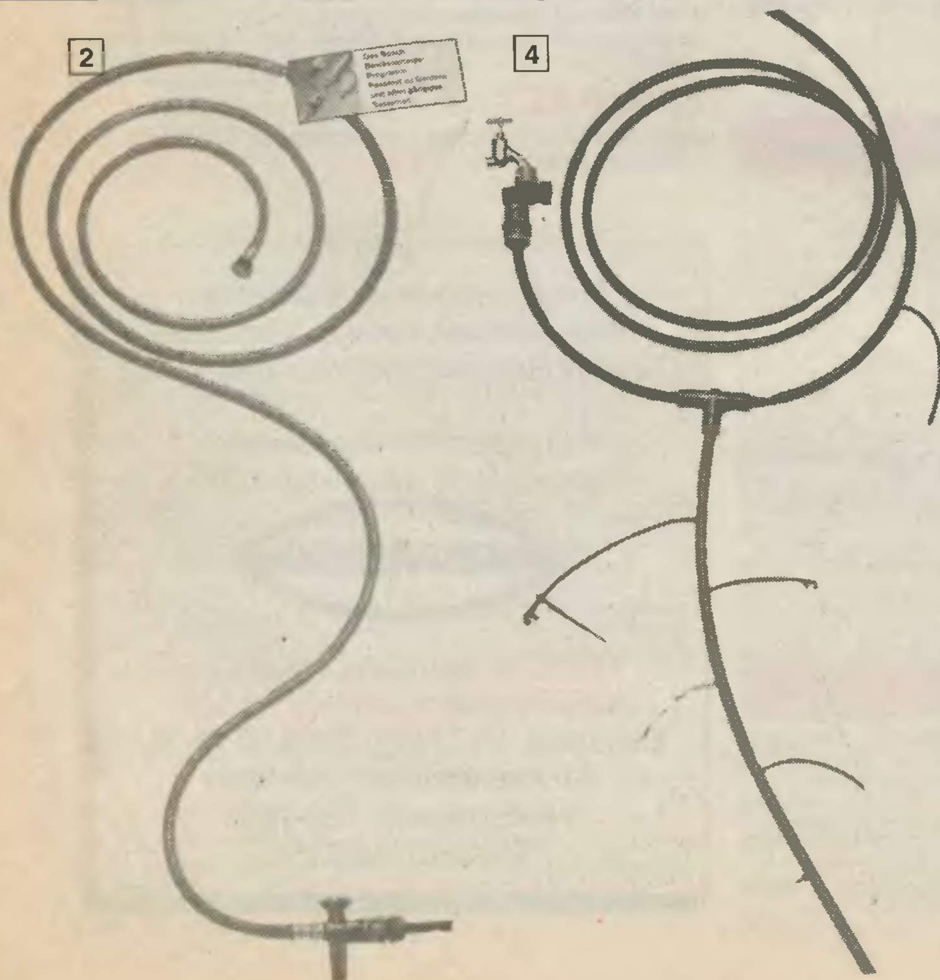
Az ABC 4000 típusjelű öntözőkumputert **(1)** szemügyre véve, az ember okvetlenül végigmegy az előbbi soron. Lényegében egy kerti csapról (szelepről) van szó, amelyet a legkorszerűbb digitális technikával házasítottak össze. A beépített óraszerkezet a legkülönbözőbb programok szerint képes vezérelni az öntözési időt. Lehetőség van egynapos intervallumon belül tetszőleges időpontokban nyittatni és elzáratni a csapot. Egy másik program csak minden másnap, vagy tetszőleges időszakonként végzi el az öntözést. Ha úgy kívánjuk, egy egész hetes intervallumban meghatározhatjuk az öntözési időszakokat.

E programozási lehetőségek biztosítják, hogy a növények megkapják az optimális vízmennyiséget még akkor is, ha hosszabb időre magukra hagyjuk őket. Az öntözőkomputer kialakítása olyan, hogy illetéktelen nem, vagy csak nagyon nehezen tudja leszerelni.

Korábbi számainkban már jó néhány öntözőberendezést bemutattunk olvasóinknak. Feltétlenül újdonságnak számít viszont két különböző elven működő vízelosztó rendszer. Az ún. gyöngyöző cső **(2)** laza, pórusos szerkezetű műanyagból készül. Nyomás alá helyezve a cső teljes felületén lassan szivárog a víz, amelynek mennyisége a nyomással – gyakorlatilag a szerelvényhez tartozó csap segítségével – szabályozható. Száraz időszakokban akár folyamatos üzemben is használhatjuk a gyöngyözőcsövet, nem fogja eláztatni, elmosni a növényeket, mégis állandóan nedvesen tartja a talajt. Akár a földbe is besüllyeszthető **(3)**, növények, bokrok, ágyások mentén vezethető. A teljes egészében újrahasznosított anyagból készült 5 vagy 10 m hosszú csövek tetszés szerint toldhatók, meghosszabbíthatók. A víznyomástól öntisztuló csőszerkezet anyaga fagyálló, tehát télen is a szabadban maradhat.

A csöpögtető rendszer **(4)** más elven, de hasonló célokat szolgál.

Egy készlethez 5 m-es főcső (1/2"-os), T-elosztó, ugyancsak 5 m-es, de vékonyabb elosztócső, és 10 leágazás tartozik. Ezek a leágazások a csőrendszer tetszőleges helyére beköthetők – egyszerűen a csőfalba beszúrva, leszúró tüskék segítségével a csepegtetőfejek közvetlenül a növények tövénél rögzíthetők, a csepegtető vízmennyisége pedig minden végződésnél külön-külön is szabályozható **(5, 6)**. A helyszínen szerelhető készletben természetesen benne van egy nyomásszabályozó, amelynek segítségével a csepegtető fejek kifolyt vízmennyisége egyszerre szabályozható.


2
4

A **KEMIKÁL Építőanyagipari Rt.** igen sokféle ragasztót gyárt építőipari célra. Ezek sokféle tulajdonsággal, műszaki paraméterrel rendelkeznek. Alábbi összeállításunkban azokat a termékeinket találják meg, amelyek fagyállóak, tehát kültérben biztonsággal használhatók.

Szileton Frost csemperagasztó

Egykomponensű, por alakú, műgyanta és szilikát alapú. Falburkoló fajanszcsempék, mettlachi, kerámia burkolólapok, mozaiklapok ragasztására alkalmazható.

SZILETON FLEX csemperagasztó

Kétkomponensű, por és folyadék alakú, műgyanta és szilikát alapú. Falburkoló fajanszcsempék, mettlachi, kerámia burkolólapok, mozaiklapok ragasztására alkalmazható akár régi csempeburkolatra is.

EPOKOLL ragasztó- fugázó- és javítóhabarcs

Kétkomponensű, habarcs alakú, epoxigyanta és szilikát alapú. Mindenfajta ásványi – szilikát anyagú – burkolólap (fajanszcsempe, mettlachi, kerámia burkolólap, mozaiklap, műkő, márvány, tégla, klinkertégla, betonlap stb.) ragasztására alkalmazható kül- és beltérben.

Felhasználási körülmények

Alapfelület	Szileton Frost	Szileton Flex	Epokoll
Vízszintes	+	+	+
Függőleges	+	+	+
Száraz	+	+	+
Nedves	+	+	+
Beton	+	+	+
Habarcsvakolat	+	+	+
Azbesztcement	+	+	+
Betonyp	+	+	+
Gipszkarton	–	+	–
Mázas csempe	–	+	–
Olajmázolás	–	+	–
Fa	–	+	–
Égetett tégla	–	–	+

Jelmagyarázat: + megfelelő
– nem megfelelő vagy értelmetlen

Igénybevételi körümények

	Szileton Frost	Szileton Flex	Epokoll
Beltéri	+	+	+
Kültéri	+	+	+
Erős mechanikai	–	–	+
Víznyomás	–	–	+
Vegyszerhatás	–	–	o

Jelmagyarázat: + ellenáll
o korlátozott körben alkalmazható
– nem alkalmas

Fontos betartani azt a szabályt, hogy fugázóanyagot szintén minden igénybevételi hatás ellen úgy kell tervezni, hogy annyit vagy többet tudjon, mint a ragasztóanyag. Minden esetben javasoljuk a nyitott fugával történő ragasztást.

A fugázás történhet a burkolat ragasztóanyagával, de történhet a külön erre a célra gyártott **Szileton F** fugázóanyaggal is.

A **Szileton**[R] **F** egykomponensű, fehér, ill. tetszőlegesen színezhető por alakú anyag, mely vízzel előírt arányban keverve könnyen bedolgozható fugázóhabarcsot ad. Az ezzel készült fugának jó a tapadószilárdsága, vízállósága és fagyállósága.

Beton műtárgyak, szerkezetek felületi hibáinak javítására, teljes felületének felújítására gyártjuk és forgalmazzuk a

Szileton BJ
szárazhabarcs termékcsaládot

Szileton BJ-2
alapozó, tapadóhíd kialakítása

Szileton BJ-3
javítóhabarcs, durva szemszerkezet

Szileton BJ-4
javítóhabarcs, közepes szemszerkezet

Szileton BJ-5
felületképző habarcs

A kijavított betonfelületek korrózióvédelmét és esztétikus megjelenését biztosítja az

Epokoll EC
epoxi-cement kötőanyagú, vizes bázisú bevonóanyag, különböző színekben.

Természetesen az előzőekben leírtak nem helyettesítik a termékek részletes gyártmányismertetőit!

A ragasztókkal kapcsolatban készséggel áll rendelkezésükre a



KEMIKÁL Építőanyagipari Rt.
Kereskedelempolitikai Irodája
Budapest, VII., Nagy Diófa u. 10-12.
Szaktanácsadás: 142-8969
Vevőszolgálat: 122-1066
Telefax: 142-2152

FERROGLOBUS A VÁSÁRLÓKÉRT!

AZ ACÉLTERMÉKEK LEGNAGYOBB VÁLASZTÉKA!

Honfoglalás téri központi telepünkön:

Budapest XV., Körvasút sor 110.
Telefon: 251-8666, 251-8271

Szakraktárak a teljes áruválasztékra.

Kiskereskedelmi egységeink!

Véső utcai telep
Budapest XIII., Véső u. 11.
Telefon: 129-8015
⇨ húzott acélok,
⇨ acélszalagok,
⇨ huzaláruk,
⇨ ötvözött acélok kistételű kiszolgálása,
⇨ golyóscsapágyak.

Maglódi úti telep
Budapest X., Maglódi út 14/A.
Telefon: 127-6057
⇨ melegen hengerelt rúd- és idomacélok,
⇨ betonacélok szálban és karikában,
⇨ abroncsacélok,
⇨ finom- és durvalemezek,
⇨ szerkezeti, víz- és fűtésszerelési csövek,
⇨ hidegen alakított zárt és nyitott pofilok.

Elektróda telep
Budapest VI., Lehel u. 3/B.
Telefon: 140-2380, 129-9043
⇨ elektróda,
⇨ hegesztőpáka, védőgázas huzalok,
⇨ öntvényhegesztő porok,
⇨ bel- és külföldi fedőporok.

Acéláruház
Budapest XV., Körvasút sor 110.
Telefon/fax: 183-1134, 251-8666/444 m.

Kistételű árusítás!
⇨ csövek,
⇨ rúd-idomok,
⇨ lemezek,
⇨ huzalok,
⇨ elektródák.

Rothenberger csőmegmunkáló szerszámok, műanyag és fém csaptelepek, különféle lakásfűtő és vízmelegítő készülékek.

Pécsi telep:
Mecsekalja-Cserkút vasútállomás
6-os számú főút 205 km-jelzésnél
Telefon: (72) 313-571 Fax: (72) 313-523
⇨ melegen hengerelt és hidegen vont csövek,
⇨ melegen hengerelt rúd- és idomacélok,
⇨ betonacélok szálban és karikában,
⇨ melegen és hidegen hengerelt lemezek,
⇨ hidegen húzott rudak és huzalok,
⇨ hideen alakított zárt és nyitott profilok,
⇨ elektródák.

Kiszolgálás műbizonylattal is.
Kívánságra házhozszállítás.

Miskolci telep:
Miskolc, József Attila u. 5-7.
Telefon/fax: (46) 349-094
⇨ melegen hengerelt és hidegen vont csövek,
⇨ melegen hengerelt rúd- és idomacélok,
⇨ betonacélok szálban és karikában,
⇨ melegen és hidegen hengerelt lemezek,
⇨ hidegen húzott rudak és huzalok,
⇨ hidegen alakított zárt és nyitott profilok,
⇨ elektródák.



JUHAR

Parképítő
és Gondozó
Betéti Társaság

Telephely: 1046 Budapest, Baross u. 99.
Telefon: 169-4222/126 m., 180-4816
Fax: 169-2965



Örömmel vállalkozik:

- Parkgondozásra, fakivágásra, kertépítésre, kertgondozásra, fagallyazásra, komposztálásra (aprítékolás).
- Parki berendezések: hinták, hulladékgyűjtők, fém-fa padok, fém-fa játszószerek, kerékvetők (kőbabák) készítésére.
- Pergolák, térelválasztók, falépcsők, támfalak, szerszámnyelek, tükörkeretek, faszobrok készítésére.
- Parki kosárlabdapalánk készítésére.

Napellenző
Szalagfüggöny
Szúnyogháló
Biztonsági redőny
Kagyló napellenző
Ipari kapuk
Garázsajtó





Üzem: 2146 Mogyoród, Ipar u. 2. Telefon/fax: (28) 310-813, 330-363
Bemutatótermek:
1155 Budapest XV., Széchenyi u. 55. Telefon/fax: 184-2641, Fax: 272-2105
1013 Budapest I., Lánchíd u. 5. Telefon/fax: 201-8492

A STIHL motoros kaszával gond nélkül nyírhat »árkon-bokron át«



A STIHL motoros kaszái jól kiegyensúlyozottan függnek a vállpánton és a fű nyírása során egyszerűen csak ide-oda kell lengetni a gépet. A legfontosabb különbség az eddigi kaszákhoz képest, hogy a tulajdonképpeni munkát egy erős benzin motor végzi, mely a mindenkori vágóéllel van összekötve. Ezért nyírhat és vághat Ön olyan helyeken is, ahol a motoros fűnyíró szóba sem jöhet: magas, erős fű; egyenetlen terep; gyomnövényzet.



A többfunkciós fogantyú segítségével az összes funkció – hideg indítás, indítás, gáz, leállás – biztonsággal vezérelhető.

Ez teszi a STIHL motoros kaszáival való munkát ésszerűvé és sokoldalúvá:

Cserélhető vágóélek a mező- illetve erdőgazdasági alkalmazások, a telek- és tájgondozó munka során felmerülő igényekhez; jó indító tulajdonságokkal rendelkező, megbízható, nagy teljesítményű motor, mely elektromos gyújtással van ellátva; többfunkciós fogantyú a gép vezérléséhez; az emberi fizikai erőt kímélő antivibrációs rendszer.

A STIHL motoros kaszái a világ legnagyobb motoros fűrészeket gyártó cégének a csúcstechnológiáját képviselik. Csak az engedélyezett márkakereskedőknél kaphatók a gépek; bátran hagyatkozhat a márkakereskedő tanácsaira és szolgáltatásaira.

Címeket és egyéb információkat a következő címen és telefonszámon kaphat: A. STIHL Kft., 1222 Budapest, Nagytétényi út 100-102.

Telefon: 227-7449
227-7450
Tel./fax: 227-3654

Keresse a 150 szaküzlet helyi hirdetéseit!

A teljes STIHL Programm: motorfűrészek, fűrészláncok és vezetőlemezek motoros kaszák, sövényvágók, permetező- és fúvógépek, gyorsdarabolók és talajfúrógépek.

STIHL®



ILEX



KERTÉSZETI ÁRUDA

1173 Budapest,
Bakancsos utca 7.
Telefon: 06-60-325-752

Örökzöldek, díszfák, díszcserjék
Gyümölcsfák, szőlőoltványok, rózsatövek
Vetőmagok, virághagymák
Növényvédőszerek, műtrágyák
Kerti szerszámok, eszközök
Virágföldek, tápanyagok
Kerti bútorok, kerítések, térrácsok, pergolák

Nádtermékek, nádáruk, kerti teaház
Kosáripari termékek
Kerti kő-, beton- és műkőáruk
Kerámiák, virágedények, virágcserepek
Az évszaknak megfelelő palánták, virágok
Cserepes és vágott virág
Kertépítés, parkfenntartás

Nyitva tartás:
hétfő-péntek 8-17, *szombat* 8-15, *vasárnap* 8-12 óráig



A Műszaki Könyvkiadó ajánlata kertépítőknek

Kószó:	**Kerítések**	383 Ft
Kószó:	**Növényházak és télikertek**	383 Ft
Karai:	**Kertészeti kisgépek a kertekben és kisgazdaságokban**	383 Ft

A könyvek megvásárolhatók a kiadó könyvesboltjaiban:
Kandó Kálmán Könyvesbolt:
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 20.
Technika Könyvesbolt és Antikvárium:
1114 Budapest, Bartók Béla út 15.

és vidéki partnerkönyvesboltjainkban:
Kaposvár, **József Attila Könyvesbolt,** Fő u. 33.
Debrecen, **Ady Endre Könyvesbolt,** Piac u. 26.
Pécs, **MultiMix Könyvesbolt,** Nagy Lajos kir. útja 6/B.
Keszthely, **Frida & Frida Könyvkereskedés,** Kossuth L. u. 8.
Eger, **Sipotéka Könyvesbolt,** Érsek u. 2.

Postán utánvéttel megrendelhető:
Műszaki Könyvkiadó, 1536 Budapest 114., Pf. 385
(A postaköltséget felszámítjuk.)

McMester®

SZAKÜZLETE
Kispest, Vas Gereben u. 185.

ZÁRAK-VASALATOK
Lakások, kertkapuk, garázsok, műhelyek, bútorok építéséhez és biztonságos zárásához.

CSAVAROK, SZEGECSEK
— autóhoz is
SZEGEK, HUZALOK, ÁCSKAPCSOK, KÉZISZERSZÁMOK
— kertészkedéshez és barkácsoláshoz.

1000 APRÓ CIKK!

Nyitva: keddtől—péntekig 9—17-ig
szombaton 9—13-ig.



FŰ-FA

KERTÉPÍTŐ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1188 Bp., Podhorszky u. 118/A.
Telefon: 06-60-310-289

KERTÉPÍTÉS, PARKOSÍTÁS – REFERENCIÁKKAL!

Járdák, utak, lépcsők, különböző díszburkolatok, rézsűk, támfalak, sziklakertek kialakítása. Díszvilágítás, szakszerű dísznövény-telepítés, füvesítés, kertápolás, kertgondozás, automata öntözőrendszerek létesítése.
Szalonnasütők és kerti kiülők.
Gépi földmunka már 1,8 m széles szabad területen is!
Árok- és épületalap-ásás, úttükörkészítés, planírozás stb.
Az anyagszállítást – homok, sóder, murva, termőföld, sitt, szikla, díszburkolat – beszerzéssel együtt vállaljuk!
Nagy tételben árengedmény!
Fából és öntöttvasból készült kerti bútorok, lugasok, pergolák, fa kerítéselemek, napozók, kerti lámpatestek.

Tisztelettel várjuk megrendeléseiket!

ÓZON-SAROK

KERTÉSZETI ÁRUDA ÉS TANBOLT

TELEFON: 252-3555/32

SZERETETTEL VÁRJUK!

Cím: Bp. XIV., **Mogyoródi út–Angol utca** sarok
Nyitva tartás: H-P 9-17-ig, Szo: 8-14-ig, V: 8-12-ig
II. ker. Hűvösvölgyi út 221.

- sziklakerti növények
- egzotikus örökzöldek
- díszfák, gyümölcsfák
- évelő és hagymás virágok
- növénykülönlegességek
- kerti földek
- műtrágyák
- cserepek
- ládák, dézsák
- kerti szerszámok...

Szolgáltatásaink:

- parképítés, -fenntartás
- kerttervezés, tanácsadás
- ültetés garanciával
- kerti építmények, burkolatok
- automata öntözőrendszerek

ÓZON

EGY LÉLEGZETVÉTELNYI FIGYELEM!

Török Benedek vas-műszaki kereskedése

Budapest XVIII., Üllői út 690.
Telefon: 178-7596

ÁRUKÍNÁLATUNKBÓL:

Kézi- és forgácsolószerszámok
Sarokköszörűk
Fúrógépek, barkács körkefék
Kerti szerszámok, nyelek
mezőgazdasági kisgépek
Épület- és bútorvasalások
Csapok, csaptelepek
Vízvezeték-szerelési anyagok
Papíráru – Nyomtatványok

Válasszon a Kertimag Kft. kínálatából!

Több mint 300 zöldség-, virág-, gazdasági- és takarmánynövény vetőmagján kívül ajánlunk
- hagyományos burgonya vetőgumót és miniburgonyát
- hazai és import virághagymákat,
- fűszer- és gyógynövények vetőmagjait,
- speciális fűmagkeverékeket.

VISZONTELADÓKNAK:

Vevőszolgálati Iroda
1077 Budapest, Rottenbiller u. 33.
Telefon/fax: 141-1294
Rédei Diszkont Áruház
2886 Réde-Lesalja major
Telefon: (34) 374-011 Fax: (34) 374-074
Kertimag Diszkont Áruház Bt.
1194 Budapest, Méta u. 31.
Telefon: 157-2733/11.

Fogyasztók, termelők, házikerti gazdálkodók megtalálhatják kínálatunkat mintaboltjainkban:

Vetőmag Mintabolt Bt.
1077 Bp., Rottenbiller u. 35. Telefon: 122-4836
6600 Szentes, Erzsébet tér Telefon: (63) 314-047
valamint a vetőmag szakboltokban

bauMax-x

ÁRUHÁZMEGNYITÓ CSEPELEN

A BAUMAX, Ausztria legnagyobb építőipari áruházlánca 1993. december 8-án Érd és Kecskemét után Budapesten, Csepelen megnyitotta harmadik magyarországi áruházát. A Magyarországon szerzett kitűnő üzleti tapasztalatok igazolják a gyors terjeszkedést.



Kerti napelemes zuhanyozó

hideg-meleg vizes keverőcsappal, zuhanyrózsával: súlya 15 kg, magassága 2,30 m.

Importálja:

Transelektro

Budapest V., Nádor utca 13.
Telefon: 269-1743 Téchyné

Viszonteladókat is keresünk.



KERÍTÉSFONAT TERMELŐTŐL

0,5–3,0 m magasságig gyártunk.

1,25 m magas	110 Ft/fm + ÁFA
1,50 m magas	120 Ft/fm + ÁFA.

Ferro - Net

IPARI ÉS KERESKEDELMI KFT.

Telefon: 166-9886, 06-60-312-523
Üzem: Dunaharaszti, Kodály Z. u. 16/A.

KAPUK-KORLÁTOK-KERÍTÉSEK-RÁCSOK

TERVEZÉS
GYÁRTÁS
SZERELÉS
EGYEDI TERVEK KIVITELEZÉSE

Megtekinthető és megrendelhető:



MŰSZAKI KISÁRUHÁZBAN

ahol a kertépítéshez kaphatók: csavarok, szegek, popszegecsek, fém és műanyag dűbelek, zárak, kiegészítők, villanyszerelési anyagok, elektromos kézigépek, szerszámok, fúrók, csiszolóanyagok, hegesztőelektródák, Fischer rögzítéstechnika, Nicro és Prevent vegyianyagok, festékek, akkumulátorok, elemek, autóápolási cikkek.
Vállaljuk még biztonsági ajtók-rácsok-zárrendszerek gyártását és szerelését, iroda, lakás generálfelújítást.

„HAJÓS" IPARI, KERESKEDELMI KFT.
1119 Bp., Fehérvári u. 44.
Telefon/fax: 181-2395



EUROGÉP

BLACK & DECKER PROFESSIONAL

termékek
Teljes választéka

Márciusban szezon eleji kertigép-akció!

GL 320 fűszegélynyíró
6344 Ft helyett ***5710 Ft***

GT 201 sövénynyíró
13 673 Ft helyett ***12 306 Ft***

GK 310 láncfűrész (30 cm)
19 688 Ft helyett ***17 719 Ft***

GK 320 láncfűrész (35 cm)
22 531 Ft helyett ***20 278 Ft***

GA 100 komposztáló
29 531 Ft helyett ***26 578 Ft***

Uniflex UTILTIME

Rend és siker a kertben



KÁTAY Áruház

1066 Budapest, Teréz krt. 28.
Telefon: 132-1393, 111-0116, 112-6610



BLACK&DECKER® BARKÁCSGÉPEK
RENDKÍVÜL OLCSÓ ÁRON!

- Sarokcsiszolók, dekopírfűrészek
- fúrógépek, szalagcsiszolók
- láncfűrészek, tárcsásfűrészek
- gyaluk, felsőmarók stb...
- Ugyanitt minden típusú barkácsgépek szervizelése, forgórészek tekercselése.
- MOTORTEKERCSELÉS 55 kW-ig

IUTECH KFT.

1225 Bp., Kolozsvári u. 64. Telefon: 226-1940
1028 Bp., Templom u. 40. Telefon: 286-0386

ELIN HÁZTARTÁSI GÉPEK:

- Mikrohullámú sütők
- Gyümölcscentrifugák
- Vasalók
- Kenyérpirítók
- Kávé-teafőzők
- Mixerek
- Szőnyegtisztítók
- Szendvicssütők
- Hajszárítók
- Olajsütők stb.

KERTI BÚTOROK ÁRUSÍTÁSA



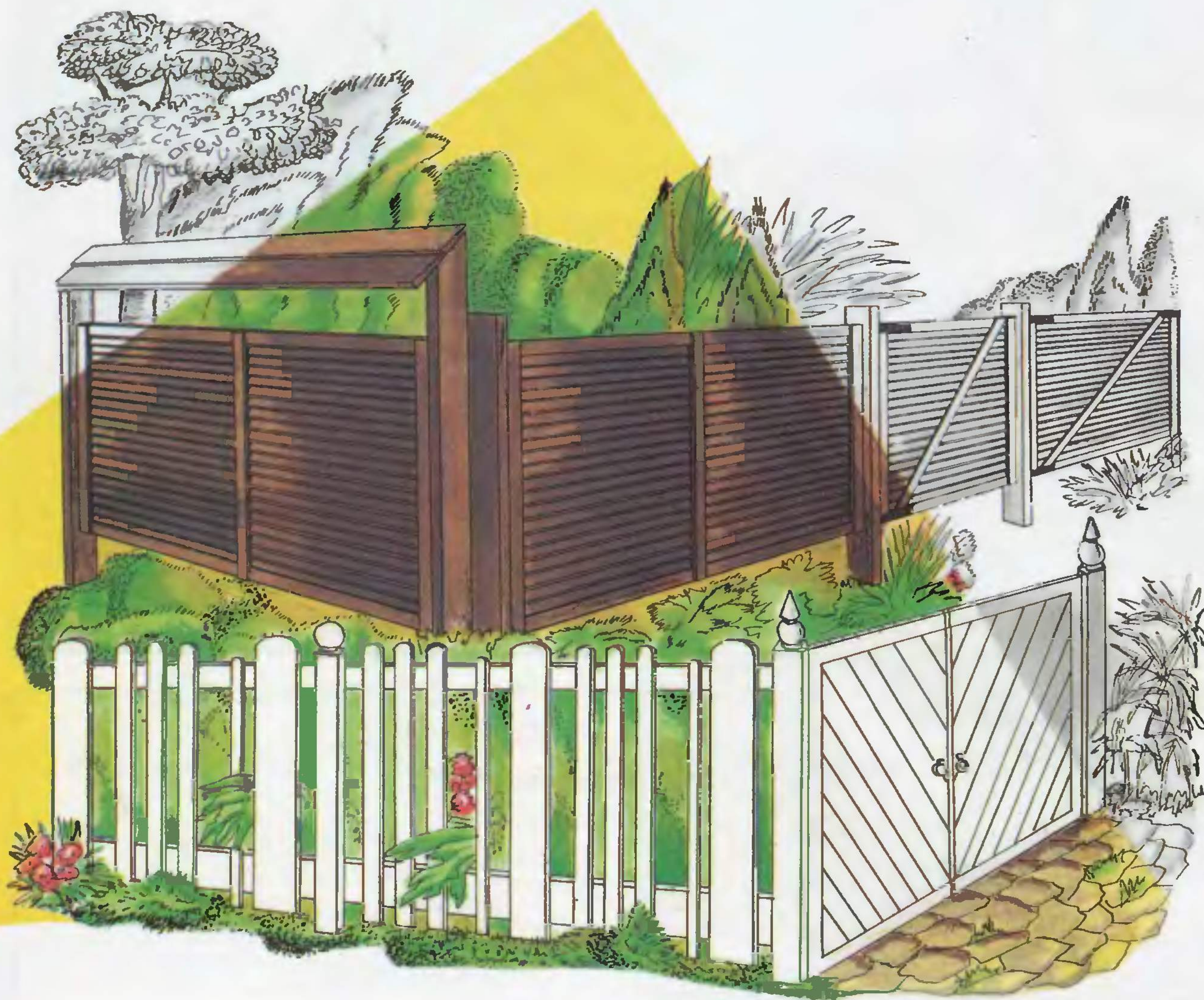
Székek Napernyők
Asztalok Nyugágyak stb.
Napágyak több ország gyártmányából

IUTECH KFT.

1225 Bp., Kolozsvári u. 64.
Telefon: 226-1940
1208 Bp., Templom u. 40.
Telefon: 286-0386



TRIKOLOR



MATT FESTÉK

- FA-, FAL- ÉS FÉMFELÜLETEK ÁTVONÓ FESTÉSÉRE, KÜL- ÉS BELTÉREN EGYARÁNT ALKALMAZHATÓ!
- SÖTÉTBARNA ÉS MÁS DIVATOS SZÍNÁRNYALATOKBAN KAPHATÓ: FEHÉR, SZÜRKE, SÁRGA, PIROS, ZÖLD, FEKETE, LILA.
- DIVATOS MATT FELÜLETET AD.

KERÍTÉSEKHEZ KIVÁLÓ!

TOTAL TH HAERING KFT.

H–1208 BUDAPEST, GRASSALKOVICH U. 4., 16-18.

TEL.: 283-0925, 286-0340; FAX: 283-0455; TELEX: 20-2834